

L3 ANSWER 239 OF 248 CAPLUS COPYRIGHT 2003 ACS on STN
 AN 1968:421918 CAPLUS
 DN 69:21918
 TI Potentiation of analgesic and sedative drugs with **glucosamine**
 PA Societe TECPAN, S. A.
 SO Fr. M., 2 pp.
 CODEN: FMXXAJ
 DT Patent
 LA French
 FAN.CNT 1

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
PI	FR 4804		19670313	FR	19650805
AB	Glucosamine and its hydrochloride (I) potentiated the analgesic effects of aspirin (II) p-AcNHC6H4OH (III), phenylbutazone, antipyrine, amidopyrine, morphine, ethylmorphine, codeine, and pholcodine when examined using the mouse-tail test of Charpentier. The sedative effects of chlorpromazine, promethazine (IV), phenylethylmalonylurea, acetamidobutyric acid, and acetylaspartic acid were also potentiated. Tablets were prepd. contg. e.g., 0.4 g. III and 0.1 g. I; 0.25 g. II, 0.1 g. glucuronolactone, and 0.15 g. I; 0.1 g. IV and 0.1 g. I.				

DERWENT-ACC-NO: 1966-26657F

DERWENT-WEEK: 196800

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Potentiation of neurotropic agents by
glucosamine

PRIORITY-DATA: 1965FR-0027377 (August 5, 1965)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	MAIN-IPC	PUB-DATE	LANGUAGE
FR 48047 M	000	N/A		N/A

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 48047M

BASIC-ABSTRACT:

- Use of glucosamine and salts thereof for potentiation of analgesics, sedatives, muscle relaxants, hypnotics, neuroplegic agents.

Preferred potentiator is glucosamine hydrochloride. Typical compounds potentiated are aspirin, paracetamol, phenylbutazone, anti-pyrine, amidopyrine, morphine and its derivatives, chlorpromazine, promethazine, barbiturates.

Aspirin was tested against phenylbenzoquinone in mice (see Proc. Soc. Exp. Biol. and Med 1965, 118 763; abid. 1957, 95 729) and the ED50 was 130 mg/kg. compared with 19 mg/kg when potentiated with 20% w/w of glucosamine hydrochloride.

(a) Tablets contain aspirin 250 mg. glucurono-lactone 100 mg; glucosamine HCl 150 mg. and excipient q.s. Dose 4-6 tabs. daily for treatment of rheumatism

(b) Tablets contain phenobarbitone 10 mg. glucosamine HCl
100 mg. Daily dose
1-4 tablets.

----- KWIC -----

Basic Abstract Text - ABTX (2):

Preferred potentiator is glucosamine hydrochloride.

Typical compounds

potentiated are aspirin, paracetamol, phenylbutazone,
anti-pyrine, amidopyrine,
morphine and its derivatives, chloropromazine, promethazine,
barbiturates.

Basic Abstract Text - ABTX (3):

Aspirin was tested against phenylbenzoquinone in mice (see
Proc. Soc. Exp.

Biol. and Med 1965, 118 763; abid. 1957, 95 729) and the
ED50 was 130 mg/kg.

compared with 19 mg/kg when potentiated with 20% w/w of
glucosamine
hydrochloride.

Basic Abstract Text - ABTX (4):

(a) Tablets contain aspirin 250 mg. glucurono-lactone 100
mg; glucosamine
HCl 150 mg. and excipient q.s. Dose 4-6 tabs. daily for
treatment of
rheumatism

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET SPÉCIAL DE MÉDICAMENT

P.V. n° 27.377

N° 4.804 M

Classification internationale :

A 61 k

La glucosamine comme potentialisateur des médicaments neurotropes.

SOCIÉTÉ TECPAN, S. A. résidant au Mexique.

SCIENTIFIC LIBRARY

Demandé le 5 août 1965, à 15^h 35^m, à Paris.

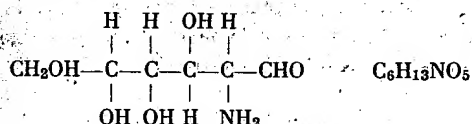
Délivré par arrêté du 6 février 1967.

FEB 29 1968

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle [B.S.M.], n° 11 du 13 mars 1967.)

La présente invention consiste en l'utilisation de la glucosamine ou un de ses sels, comme le chlorhydrate (chl.) de glucosamine, pour potentialiser l'activité des médicaments neurotropes.

La glucosamine a pour formule :



P. M. : 179,17

Propriétés pharmacodynamiques

a. *Potentialisation des effets analgésiques.* — Les médicaments suivants ont été utilisés isolément, puis en association, avec du chlorhydrate de glucosamine :

- acide acétyl salicylique;
- acétyl p.aminophénol;
- dioxy - 3,5 diphenyl - 1,2 n - butyl - 4 pyrazolidine (phénylbutazone);
- phényl - 1 - diméthyl - 2 - 3 - isopyrazolone (antipyrine);
- phényl - 1 diméthyl - 2 - 3 diméthylamino - 4 pyrazolone (amidopyrine);
- morphine et ses sels;
- chlorhydrate d'éthylmorphine;
- méthylmorphine (codéine);
- 3 - (2 - morpholinéthyl)morphine (pholcodine)

et leur action a été comparée sur les tests à la phénylbenzoquinone chez la souris *per os*, sur le test de Charpentier (seuil électrique de la douleur sur la queue du rat), sur le test de la pulpe dentaire chez le lapin. Dans tous les cas, l'association d'un des médicaments cités ci-dessus avec du chl. de glucosamine détermine une activité plus grande que le produit pris isolément.

Citons comme exemple l'acétyl para-aminophénol. Dans le test à la phénylbenzoquinone (H. Blumberg et Coll., Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. 1965, 118, 3, 763-766, E. Siegmund et Coll., Proc. Soc. Exp. Biol. and Med., 1957, 95, 4, 729-731), la dose effective 50 (DE 50) en mg/kg est de 130 pour

l'acétyl p. aminophénol seul, mais qu'elle n'est plus que de 19 avec l'association acétyl p. aminophénol et chl. de glucosamine (chl. de glucosamine 1, acétyl p. aminophénol 4).

L'association est donc plus active que l'acétyl p. aminophénol seul, et le rapport d'activité de l'association et de l'acétyl p. aminophénol est égal à 6,84.

b. *Potentialisation des effets sédatifs neuroplégiques hypnotiques ou relaxants musculaires.* — L'étude de l'activité motrice d'exploration, du réflexe de redressement et d'équilibration, du temps de réaction, montre également que l'association du chl. de glucosamine à :

- chlorhydrate de chloro-3 (diméthylamino - 3' propyl) - 10 phénothiazine (chl. de chlorpromazine);
- chlorhydrate de (diméthylamino - 2'méthyl - 2' éthyl)N - phénothiazine (chl. de prométhazine);
- phényl éthylmalonylurée et dérivés;
- acide acétyl aminobutyrique et ses sels;
- acide aminobutyrique et ses sels;
- acide acétyl aspartique et ses sels,

est plus active que l'action de chacun de ces produits isolément.

Applications thérapeutiques

Le chlorhydrate de glucosamine en association avec un médicament neurotrope peut être utilisé pour obtenir un effet thérapeutique plus important que celui que l'on aurait obtenu avec la même dose de produit administré isolément.

Exemples d'associations et leurs applications

- a. Acétyl p. aminophénol : 0,40 g;
Chl. de glucosamine : 0,10 g;
Excipient q.s.p. un comprimé;
4 à 6 comprimés par jour, dans toutes les algies.
- b. Acide acétyl salicylique : 0,25 g;
Glucuronolactone : 0,10 g;
Chl. de glucosamine : 0,15 g;
Excipient q.s.p. un comprimé;
4 à 6 comprimés par jour, dans toutes les algies rhumatismales.

- c. Acide acétyl aminobutyrique : 0,25 g;
Chl. de glucosamine : 0,10 g;
Acide acétylaspartique : 0,10 g;
Excipient q.s.p. un comprimé;
2 à 4 comprimés par jour, dans les états de nervosité, d'excitation ou d'insomnie.
- d. Chl. de prométhazine : 0,10 g;
Chl. de glucosamine : 0,10 g;
Excipient q.s.p. un comprimé;
1 à 3 comprimés par jour dans les états de nervosité, d'excitation ou d'insomnie.
- e. Phénobarbital : 0,01 g;
Chl. de glucosamine : 0,10 g;
Excipient q.s.p. un comprimé;
1 à 4 comprimés par jour dans tous les états de nervosité, d'excitation ou d'insomnie.
- f. 3,5 dioxo - 1,2 - diphényl - 4 - n - butyl - pyrazolidine : 0,100 g;
Chl. de glucosamine : 0,100 g;
Excipient q.s.p. un comprimé;
1 à 2 comprimés par jour dans les cas de rhumatisme articulaire aigu, polyarthrite rhumatoïde, arthérose, périarthrite, phlébite.

Formes pharmaceutiques

La glucosamine ou l'un de ses sels comme le chlorhydrate de glucosamine pourra être utilisé :
— soit en solution sous une présentation pharma-

ceutiquement acceptable comme les ampoules injectables ou buvables, les sirops, les solutions;

— soit à l'état de poudre sous une présentation pharmaceutiquement acceptable qui pourra être celle de comprimés, gélules, sachets, granulés, suppositoires, seul ou en association avec d'autres médicaments ou composés pharmaceutiquement acceptables.

RÉSUMÉ

La présente invention a pour objet l'utilisation de la glucosamine ou de l'un de ses sels comme le chlorhydrate de glucosamine pour potentialiser l'activité des médicaments à activité neurotrope et plus particulièrement les médicaments analgésiques, sédatifs, neuroplégiques, hypnotiques ou relaxants musculaires.

L'association du chl. de glucosamine à un médicament de l'une de ces catégories détermine une activité thérapeutique plus importante que celle que l'on aurait obtenue avec la même dose d'un de ces médicaments administré isolément.

SOCIÉTÉ TECPAN, S. A.

Par procuration :

BLÉTRY

AVIS DOCUMENTAIRE SUR LA NOUVEAUTÉ

Documents susceptibles de porter atteinte à la nouveauté du médicament : brevet américain n° 3.008.874.

Le présent avis a été établi après les observations présentées par le titulaire du brevet.